

CCD-USB2.0-KAMERA

Produktfamilie Minikamera

UK1156- C SXGA+ / 1.4 MegaPixel / color
 UK1156- M SXGA+ / 1.4 MegaPixel / monochrom



Beschreibung

Die Minikamera UK1156 ist eine an die Aufgabenstellungen in der industriellen und wissenschaftlichen Bildverarbeitung angepasste kompakte CCD-Kamera. Sie gehört zu einer Familie von CCD-Kameras der ABS GmbH, die mit verschiedenen Ausstattungsmerkmalen für mannigfaltige Anwendungsgebiete erhältlich sind. Typische Einsatzgebiete für die hoch lichtempfindliche Kamera sind unter anderem die Mikroskopie und Messtechnik sowie die Anwendung als hochwertige Überwachungs- und Dokumentationskamera.

Durch die Verwendung eines Sensors in Wfine CCD™ - Technologie werden auch unter ungünstigen Lichtbedingungen beste Signal-Rausch-Verhältnisse erzielt. Die Kamera ermöglicht es dem Anwender schnell bewegte Prozesse auf grund des Global Shutters aufzunehmen.

Die optionalen optoentkoppelten, digitalen Aus- und Eingänge erlauben den Einsatz der Kamera auch in industriell rauen Umgebungen.

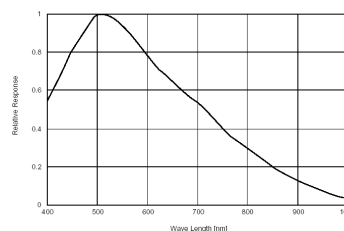
Die schnelle USB2.0-Schnittstelle der Kamera erlaubt die Übertragung von unkomprimierten Livebildern bei voller Sensorauflösung mit maximal 7,5 Bildern pro Sekunde. Der Anwender hat somit die Möglichkeit, Bildverarbeitung auf dem PC zu realisieren, ohne eine zusätzliche Framegrabber-Karte zu benötigen. Der integrierte DSP mit seiner hohen Rechenleistung eröffnet dem Anwender die Möglichkeit, eine Bildverarbeitung oder eine Bildvorverarbeitung in der Kamera durchzuführen. Eine Entkopplung der Bildaufnahme von der Bildübertragung ist auf grund des integrierten Bildspeichers mit einer Speicherkapazität von bis zu 23 Bildern bei voller Sensorauflösung möglich.

Einsatzmöglichkeiten

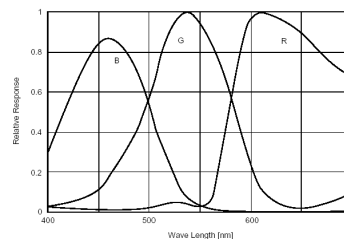
- für Anwendungen mit ungünstigen Lichtverhältnissen
- lichtempfindliche Mikroskop- oder Messtechnikkamera
- Dokumentationskamera / Überwachungskamera
- autonom arbeitender, intelligenter, optischer Sensor

Empfindlichkeit des Sensors

UK1156- M



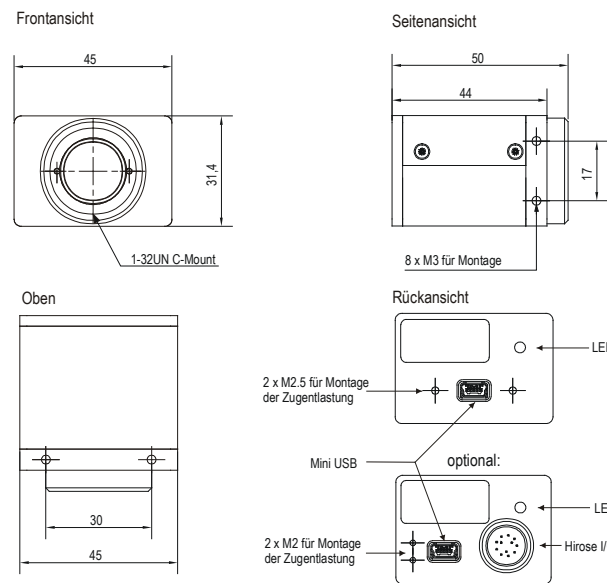
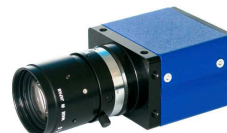
UK1156- C



Technische Daten

Sensor	1/2", CCD, progressive scan, monochrom oder color (BAYER-Pattern)
Bildauflösung	1360 x 1024 Pixel (SXGA+)
Pixelgröße	4,65 µm x 4,65 µm
Bildrate Kamera	7,5 fps bei 1360 x 1024 Pixel (SXGA +) 9,8 fps bei 1024 x 768 Pixel (XGA) 14,4 fps bei 640 x 480 Pixel (VGA)
Shutter	Global Shutter
Belichtungszeit	160 µs bis 100 s
A/D-Auflösung	8 bit / 10 bit / 12 bit
Verstärkung	1 bis 8 fach
Rechenleistung DSP	1200 MMAC
Bildspeicher int.	32 MB / 23 Bilder (bei 1360 x 1024 Pixel)
Datenschnittstelle	USB2.0 (High Speed)
Stromversorgung	USB bus powered
Leistungsaufnahme	typ. 2,3 W
Einsatz-Temp.	+ 0 °C bis + 55 °C
Lager-Temp.	-20 °C bis + 70 °C
Abmessungen	31,4 mm x 45 mm x 50 mm
Gewicht	ca. 80g (ohne Objektiv)
Objektiv-Anschluss	C-Mount / justierbar
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Digitale Eingänge 2x optoentkoppelt (frei programmierbar) 1x TTL-Triggereingang (schnell) ▪ Digitale Ausgänge 2x optoentkoppelt (als Strobe program.) ▪ Temperatursensor ▪ RS232-Anschluss

Einbaumaße



Wfine CCD is trademark of Sony corporation.